Banc de test d'efficacité des masques respiratoires

TSI MITA

Conçu par les leaders de la technologie des tests d'adéquation quantitatifs, le MITA 8120 (Mask Integrity Test Accessory) de TSI fonctionne avec le PortaCount® Pro Plus afin de tester l'étanchéité des masques et de garantir qu'ils fonctionnent comme prévu.

Le MITA évalue l'intégrité générale des masques en réalisant un test d'étanchéité avec des aérosols à l'aide du testeur d'ajustement des respirateurs PortaCount® Pro Plus comme détecteur de particules.

Dans des conditions de pression négative et de débit constant, le masque est testé sur un modèle de tête complète avec un système de joint gonflable qui offre une étanchéité parfaite pour la plupart des masques NRBC et respirateurs du marché, quels que soient leur type et leurs dimensions.

Les tests sur le modèle de tête complète du MITA permettent d'utiliser le harnais facial du masque pour simuler une application réelle et fournir des résultats de test encore plus précis.

Si une fuite est détectée pendant l'évaluation, la baguette d'aérosols intégrée et le générateur sont utilisés pour cibler les fuites invisibles afin de réaliser rapidement l'évaluation et la réparation.
L'opérateur utilise la baguette d'aérosols pour diriger un flux de particules concentrées sur un point précis autour du masque jusqu'à ce que la fonction de comptage des particules simples du testeur d'ajustement des respirateurs PortaCount® détecte une concentration en particules subitement élevée et alerte l'opérateur.

Caractéristiques et avantages

- Tests distincts pour l'intégrité générale du masque (facteur de protection), la valve de sortie et le tube de réhydratation.
- Baguette d'aérosols intégrée ciblant les fuites pour une évaluation et une réparation immédiates.
- Modèle de tête complète permettant d'utiliser le harnais facial du masque pour simuler une application réelle et fournir des résultats de test encore plus précis.
- Modèle de tête simple avec un système de joint gonflable créant une étanchéité parfaite pour la plupart des masques faciaux du marché quels que soient leur type et leurs dimensions.
- Écran facile à lire avec une séquence de test étape par étape intuitive nécessitant une formation minimale de l'opérateur.
- Structure de menu rationnelle et clavier convivial éliminant toute pression inutile sur les touches.
- Procédure rapide de mise en place/démontage.
- Séquence de test efficace permettant d'évaluer plus de 12 masques par heure.
- Conçu pour un transport facile dans une mallette de transport pour l'instrument et tous les composants.

Instrumentation

Ecoparc 2 - 27400 Heudebouville - France
Tél. +33 (0)2 32 09 36 26 - Fax +33 (0)2 32 09 36 28
E-mail commercial : nathalie.thierry@intertek.com
Site internet : www.intertek-instrumentation.com

Banc de test d'efficacité des masques respiratoires

TSI MITA

Test général d'intégrité de masque facial complet

Technique	Test d'étanchéité aux aérosols sur tête modélisée
Détecteur d'aérosol	PortaCount Respirator Fit Tester modèles 8020, 8020M, 8030 ou 8038 (vendu séparément)
Plage de facteur de protection	1 à 999,000
Débit de masque	Réglable de 10 à 25 l/m précision, ±2% de la lecture
Pression de test***	Réglable, -1 à -6 po. précision H_2O, ±8% de la lecture
Débit de masque	Réglable de 10 à 25 l/m précision, ±2% de la lecture

Test de valve de sortie

Technique	Baisse de pression
Critère Conforme/ non conforme	1 à 50 cm^3/min précision, ±3% du niveau conforme/non conforme
Pression de test***	Réglable, 0,5 à 1,5 po. H_2O précision, ±2% de la lecture

Test d'étanchéité du tube de réhydratation

Technique	Baisse de pression
Critère Conforme/ non conforme	0,05 à 1 cm^3/min précision, ±3% du niveau conforme/non conforme
Pression de test***	4 à 6 po. H_2O précision, ±2% de la lecture

Détection de l'emplacement de la fuite

Technique	Génération d'aérosols avec baguette d'aérosols et compteurs de particules
Aérosol	Huile pour aérosols Emery (PAO)
Détecteur d'aérosol	PortaCount Respirator Fit Tester modèles 8020, 8020M, 8030 ou 8038 (vendu séparément)

Conditions de service/stockage

Température de service	0° à 38° C (32° à 120° F)
Operating Humidity	0 à 90% HR
maxi Altitude de service	3,000 m (10,000 pi.)
Température de stockage	-40° à 70° C (-40° to 160° F)

Interface utilisateur

Écran	LCD monochrome (rétroéclairé) de 5,7 po de diagonale (320 x 240 pixels)
Clavier	Commutateur à membrane
Voyants indicateurs à LED	Alimentation, conforme, non conforme, aérosol et alerte
Operating Humidity	0 à 90% HR

Physique (sans le testeur PortaCount)

Taille de l'instrument en cm	larg. 66 x prof. 50 x haut. 40 couvercle supérieur de mallette de transport avec modèle de tête installé
Dimension	certifiée ATA
mallette de transport	66 cm largeur x 50 cm profondeur x 56 cm hauteur
Poids	29.5 kg avec mallette de transport et accessoires
Alimentation électrique	100 à 240 VAC, 50/60 Hz, alimente également le testeur d'ajustement PortaCount

Capacité de stockage des données

4 000 tests de masques, 100 tests automatiques

Logiciel MITA Communicator

Protocoles de tests et téléchargement des données consignées programmables par l'utilisateur. Exigences matérielles minimales pour l'ordinateur système d'exploitation Microsoft® Windows® XP ou Windows® 7® (32- et 64-bit).

Spécifications sujettes à modification sans préavis.
* Le MITA nécessite un raccordement à un PortaCount Respirator Fit Tester (vendu séparément).
** Autres accessoires et adaptateurs requis pour des masques à gaz et masques faciaux complets additionnels possibles. Contacter TSI pour de plus amples informations.
*** Les valeurs du test de pression sont disponibles dans de nombreuses unités sélectionnables par l'utilisateur, dont : in. H_2O, Pa, hPa, kPa, mm. Hg, cm. Hg, in. Hg, mm. H_2O, ou cm. H_2O

Le kit MITA contient

- Adaptateur secteur universel avec cordon
- Tête modélisée
- Prise d'échantillonnage de masque dans tête modélisée
- Butées en caoutchouc 1 et 3
- Flexible de contournement de masque
- Double tube avec découpe de 1 po.
- Baguette aérosols
- Ensemble générateur d'aérosols
- Hotte de confinement d'aérosols
- Mélangeur d'aérosols
- Prise pour filtre de masque
- Cartouche de filtre HEPA (x2)
- Flexible d'échantillonnage pour tube de réhydratation
- Flexible de contournement DT et EV
- Huile Emery (500 ml)
- Câble d'interface pour testeur d'ajustement PortaCount® (pour modèles 8030/8038 uniquement)
- Câble informatique MITA
- Convertisseur USB – Série
- CD du logiciel MITA Communicator
- Guide de démarrage rapide
- Carte de références des composants du test automatique
- Manuel de l'opérateur
- Certificat d'étalonnage
- Garantie d'un an

Kits adaptateurs de masque MITA	
Numéro de pièce	**Modèles de masque applicables**
8125-01	M40, FR-M40, M45, MCU2P, Millennium
8125-02	M50, C50
8125-03	M53, FM12
8125-04	C4
8125-05	MSA Ultra Elite (Versions raccord fileté 40mm coulisser-pousser pour raccorder, CBRN); MSA Advantage 3000
8125-06	3M 6000 Series, 7000 Series, 7800S, 7800B CBRN Versions
8125-07	Scott AV2000, AV3000
8125-08	Draeger Panorama Nova; MSA Ultra Twin

Instrumentation

Ecoparc 2 - 27400 Heudebouville - France
Tél. +33 (0)2 32 09 36 26 - Fax +33 (0)2 32 09 36 28
E-mail commercial : nathalie.thierry@intertek.com
Site internet : www.intertek-instrumentation.com